

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Сибирский государственный аэрокосмический университет
имени академика М.Ф. Решетнева»**

РЕШЕНИЕ

31.03.2017

№1

г. Красноярск

Ученого совета СибГАУ
«Об итогах НИР и
НИРС за 2016 г. и задачах на 2017 г.»

Заслушав и обсудив сообщение проректора по НИД Логинова Ю.Ю. «Об итогах НИР и НИРС за 2016 г. и задачах на 2017 г.», Ученый совет отмечает, что за 2016 г. в университете достигнуты определенные успехи в области научной и инновационной деятельности, развития научного потенциала вуза. Деятельность осуществлялась в соответствии с «Программой развития (дорожной картой) СибГАУ – Опорного университета Красноярского края на 2016–2020 годы», утвержденной Министерством образования и науки РФ 08 мая 2016 года и Ученым советом университета 03 июня 2016 года.

Научные исследования в университете ориентированы, прежде всего, на решение проблем ракетно-космической отрасли, лесного и химического комплексов, развития инженерно-экономического и социально-гуманитарного направлений.

В 2016 г. СибГАУ продемонстрировал стабильный рост объемов научной деятельности. По результатам анализа эффективности деятельности высших учебных заведений, проводимых ежегодно Минобрнауки России, в 2016 г. СибГАУ признан эффективным вузом по показателю «научно-исследовательская деятельность». Общий объем заключенных обязательств по научной деятельности составил в 2016 г. более 600 млн. рублей по 100 проектам; объем выполненных в 2016 г. НИР и НИОКР составил 263 млн. руб.; объем выполненных хозяйственных работ – 100 млн. руб. Объем научных исследований, приходящийся на одного преподавателя, составил 368,07 тыс. рублей и 294,91 тыс. рублей после объединения вузов при пороговом значении в 70,1 тыс. рублей, что, однако ниже показателя предыдущих лет (2014 – 334,31 тыс. руб., 2015 – 411,35 тыс. руб.).

В 2016 году совместно с АО «ИСС» продолжались работы по крупному проекту по программе взаимодействия предприятий и университетов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.04.2010 N 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Общая стоимость проекта на 2016-2018 гг. составляет 340 млн. руб.

В 2016 г. в вузе работало 28 малых инновационных предприятий, которые выполнили работы на сумму свыше 87 млн. руб. В области интеллектуальной собственности только за 2016 год получено 30 свидетельств на программы ЭВМ и базы данных, 27 патентов, поставлено на учет 44 объекта интеллектуальной собственности.

Университет активно участвует в развитии федеральной трансоотраслевой технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система», активно участвует в развитии Кластера инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск.

Продолжаются работы по дальнейшему развитию ресурсных центров коллективного пользования опорного университета «Космические аппараты и системы» и «СибГТУ-КАМИ».

Университет совместно со стратегическим партнером АО «Красмаш» успешно развивает НОЦ «Ракетно-космические технологии», что способствует повышению результативности совместных научно-исследовательских работ по проблемам освоения новой техники и

технологий за счет развития интеграции научного, образовательного и производственного потенциала партнеров. В настоящее время в НОЦ «Ракетно-космические технологии» совместно с АО «Красмаш» создаются научно-производственные лаборатории сварки и пайки, отделочных методов отбраковки, автоматизированного контроля качества и информационного обеспечения производства и испытаний агрегатов ЖРД и ДУ. В 2016 году вновь выигран конкурс на предоставление поддержки программ развития системы подготовки кадров для ОПК и развития НОЦ «РКТ».

Сотрудники СибГАУ участвовали в 73 конференциях, из них 35 международных, среди которых широко известна ежегодная Международная конференция «Решетневские чтения», проводимая на базе вуза (двадцатая в 2016 г.). С 2015 года избранные труды этой конференции публикуются в журнале IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, который индексируется в Scopus. За отчетный год сотрудниками университета опубликовано 48 научных монографий в российских и зарубежных издательствах, 404 статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science и Scopus, 495 статей в журналах из списка ВАК, 1594 публикаций, индексируемых в РИНЦ.

Особенное значение уделено развитию программ аспирантской подготовки. В аспирантуре университета обучается 289 человек по 18 направлениям и 38 профилям по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. В докторантуре обучается 8 человек по 5 научным специальностям. В 2016 году защищено 38 кандидатских и 7 докторских диссертаций. Процент защит аспирантов в 2016 г. составляет 36%, докторантов – 50%. Особое внимание вуз уделяет подготовке кадров высшей квалификации для базовых предприятий, в том числе по ОПК. В 2016 г. по программам ОПК принято 16 чел. Конкурс составил 3 чел./место.

В 2016 году аспирантами университета получены 2 стипендии Правительства РФ, 4 премии Главы города Красноярска, 7 стипендий Президента РФ и Правительства РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. Шесть аспирантов и три докторанта получили государственные премии Красноярского края в области профессионального образования.

В 2016 г. работало 9 диссертационных советов, в которых проведено 24 защиты на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (23 кандидатских и 1 докторская).

В университете создана система поддержки молодых кандидатов и докторов наук, которые получают персональные надбавки после защиты диссертации в течение трех лет. Оказывается финансовая поддержка научным школам.

Студенческий ЦУП СибГАУ выполняет важную роль наземного сегмента создаваемой университетом с партнерами орбитальной группировки технологических и научно-образовательных МКА. В 2016 г. ЦУП принимал также служебную информацию с МКА ФГУП «ЦНИИХИМ». Активно развивается Обсерватория СибГАУ и музей ракетно-космической техники, на базе которых проходят многочисленные научно-образовательные мероприятия и экскурсии для школьников и студентов Красноярского края.

В отчетный период университет продолжал уделять большое значение развитию НИРС. В 2016 году студентами опубликовано около 2000 тезисов и статей в сборниках материалов конференций и научных журналах (в том числе из перечня ВАК, зарубежных изданиях); 2500 студентов выступили с докладами на научно-практических конференциях, семинарах и конкурсах; в олимпиадах и конкурсах приняло участие более 500 человек.

Более 600 студентов приняли участие в грантовых конкурсах по Программе «УМНИК», в конкурсах краевого фонда науки, конкурсах фонда Прохорова и др. Более 100 студентов являются членами авторских коллективов, работающим по целевым программам и хозяйственным темам, более 300 студентов участвуют в работе в СКБ. Команда студентов СибГАУ стала победителем финала конкурса по английскому языку среди ВУЗов России – EF Adventure и в дальнейшем примет участие в учебной программе в Великобритании.

За отличную учебу и значительные результаты в научно-исследовательской деятельности в 2016 году студенты поощрены: стипендиями Президента РФ (4 студента), стипендиями

Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (28 студента), стипендиями Правительства РФ (9 студентов), стипендиями Правительства РФ студентам очной формы обучения образовательных организаций высшего образования, обучающимся по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (40 студентов), стипендией имени В. Г. Шухова (1 студент), государственными именными стипендиями Красноярского края (7 студентов), именными стипендиями СибГАУ и базовых предприятий (15 студентов), премией Главы г. Красноярска молодым талантам (1 студент), премией Главы администрации Ленинского района (5 студентов), премией «Интеллект и культура» (2 студента), стипендиями НБО «Благотворительный фонда Потанина» (3 студента), благодарственными письмами администрации университета, дипломами и почетными грамотами оргкомитетов мероприятий (более 400 студентов).

Ученый совет отмечает высокое качество работы отдела НИРС и НИУ университета, широкое развитие фундаментальной и прикладной науки во взаимодействии с институтами РАН и базовыми предприятиями.

В целях дальнейшего развития НИР и НИРС в университете и реализации «Программы развития СибГАУ – опорного университета Красноярского края на 2016–2020 годы», Ученый совет

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Проректору по НИД Логинову Ю.Ю. организовать работы по модернизации научно-исследовательской и инновационной деятельности университета в соответствии с «Программой развития Опорного университета Красноярского края на 2016–2020 годы» с целью:

- формирования центров превосходства по приоритетным научным направлениям;
- развития ресурсных центров коллективного пользования и создания новых научных лабораторий;
- развития научно-технического творчества молодежи, системы воспроизводства интеллектуального потенциала вуза на основе отбора перспективных студентов, занимающихся НИР, с последующим обучением их в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;
- формирования новых и поддержки существующих научных школ университета, участия ученых университета в развитии фундаментальных и прикладных исследований, участия в выполнении ключевых проектов Красноярского края.

2. Продолжить зарекомендовавшую себя практику участия сотрудников университета, аспирантов, докторантов и студентов в федеральных и краевых программах, грантах, выполнении работ по договорам с промышленными предприятиями, увеличив общий объем НИР к 2018 г. до 350 млн. руб. Довести долю доходов от НИОКТР в интересах промышленных партнеров региона в общей структуре внебюджетных источников финансирования до 15 % (ответственный: проректор по НИД Логинов Ю.Ю.).

3. Обеспечить выполнение в 2017 г. государственного заказа Минобрнауки РФ, а также работ по реализации совместного с АО «ИСС» проекта в рамках Постановления Правительства РФ N 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» на 2016–2018 гг. (ответственный: проректор по НИД Логинов Ю.Ю.).

4. Продолжить стратегию университета по взаимодействию с базовыми предприятиями, академией наук, органами власти города и края в области подготовки научных кадров для предприятий ОПК, выполнения НИР и НИОКР, участия университета в развитии федеральной технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система», развития научно-образовательных центров. Создать в НОЦ «Ракетно-космические технологии» совместно с АО «Красмаш» научно-производственные лаборатории сварки и пайки, отделочных методов отбраковки, автоматизированного контроля качества и информационного обеспечения производства и испытаний агрегатов ЖРД и ДУ (ответственные: проректор по

НИД Логинов Ю.Ю., директор НОЦ РКТ Литвинчук А.Ю.).

5. Для реализации целевой модели Опорного университета обеспечить выполнение стратегического проекта: «Техноброкер. Научный форсайт», целью которого является развитие научных исследований для высокотехнологичных производств, активизация научной среды университета на основе научных форсайтов, опирающихся на оценку конкурентоспособности существующих мировых технологий с учетом требований рынков, в том числе рынков Национальной технологической инициативы, с целью последующей переориентации научно-исследовательских коллективов и научных школ для создания условий подготовки быстроадаптируемых техноброкеров (срок 01.01.2018; ответственные: проректор по НИД Логинов Ю.Ю., заместитель проректора по ИКНР Лосев В.В.).

6. Проректору по НИД Логинову Ю.Ю., начальнику ОПКВК Тарасенко Т.В. провести работы по совершенствованию содержательных моделей программ подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре, подготовке необходимых документов к предстоящей аккредитации вуза (срок 01.11.2017).

7. В рамках стратегического проекта Программы развития опорного университета – «Новое инженерное образование: кадры для передовых технологий» обеспечить развитие в 2017 г. новых направлений подготовки кадров высшей квалификации, востребованных в регионе, разработать учебные планы и внедрить академическую и инженерную аспирантуры (срок 01.12.2017; ответственные: проректор по НИД Логинов Ю.Ю., начальник ОПКВК Тарасенко Т.В.).

8. Начальнику ОПКВК Тарасенко Т.В. в срок до 15.06.2017 провести мониторинг эффективности научного руководства аспирантами в рамках программ подготовки аспирантов и учесть его при наборе аспирантов в 2017 г.

9. Продолжить работы по дальнейшему развитию ресурсных центров коллективного пользования опорного университета «Космические аппараты и системы» и «СибГТУ-КАМИ». Установить необходимое оборудование в РЦ «КАС» в соответствии с планами работ по реализации совместного с АО «ИСС» проекта в рамках Постановления Правительства РФ N 218 (ответственные: проректор по НИД Логинов Ю.Ю., директор РЦКП «КАС» Власов А.Ю.; срок 30.12.2017).

10. Считать развитие НИРС в университете важнейшей составляющей образовательного процесса. Проректору по НИД Логинову Ю.Ю., начальнику ОНИРС Храпуновой В.В. принять необходимые меры по дальнейшему развитию НИРС в СибГАУ с целью активизации научно-практической и научно-исследовательской деятельности студентов, повышения роли научных исследований в учебном процессе, обучения студентов методам генерации новых знаний и трансфера разработок и технологий, выявления одаренной молодежи и отбора кандидатур для дальнейшего поступления в магистратуру и аспирантуру. В срок до 01.09.2017 разработать План участия студентов во Всероссийских и международных научно-практических мероприятиях на 2017–18 учебный год и до 30.12.2017 провести анализ деятельности студенческих конструкторских бюро (СКБ) опорного университета и разработать предложения по дальнейшей оптимизации деятельности СКБ.

11. В целях увеличения доли публикаций сотрудников университета в мировых научных изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, организовать работу по дальнейшему развитию системы стимулирования публикационной активности НПП; в срок до 01.12.2017 подготовить предложения о стимулировании НПП, опубликовавших научные труды в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus; продолжить практику издания избранных трудов международных конференций Университета в журнале IOP Conference, который индексируется в Scopus и Web of Science (ответственный – проректор по НИД Логинов Ю.Ю.).

12. Принять необходимые меры по развитию сети малых инновационных предприятий, созданных с участием СибГАУ, Центра трансфера технологий и бизнес-инкубатора опорного университета (срок 30.12.2017; ответственный: проректор по НИД Логинов Ю.Ю.).

13. Продолжить развитие патентно-правовой деятельности. Увеличить число заявок на

изобретения и полезные модели и другие объекты интеллектуальной собственности. Обеспечить комплексное патентное сопровождение в соответствии с ТЗ на всех этапах выполнения НИР (ответственные: проректор по НИД Логинов Ю.Ю., начальник ОИС Лутовинова Л.А., директора институтов, заведующие кафедрами; срок: в течение года).

14. Продолжить работы по подготовке к включению журналов «Вестник СибГАУ» и «Хвойные бореальные зоны» в базу данных Scopus. Увеличить количество публикаций на английском языке; включить журналы в международные базы данных Agris и DOAJ; повысить цитируемость статей путем присвоения цифрового идентификатора объекта (doi); вступить в Ассоциацию научных редакторов и издателей (АНРИ) (срок: 30.12.2017; ответственные: проректор по НИД Логинов Ю.Ю., редактор первой категории Голоскокова Н.Н., ответственный секретарь Коротков А.А.).

15. Сформировать внутривузовский тематический план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ кафедр Университета. Для кафедр, незадействованных в выполнении хоздоговорных и госбюджетных тем, разработать перечень научно-исследовательских работ, которые будут нацелены на обеспечение потребностей вуза по различным направлениям деятельности, в том числе и для достижения индикаторов вуза по «Программе развития опорного университета». Для эффективного выполнения данного поручения:

- сформировать рабочую комиссию Ученого совета в составе:

Ковалева И.В., ректора СибГАУ, Логинова Ю.Ю., проректора по НИД, Ворошиловой А.А., проректора по МСиДО, Лосева В.В., заместителя проректора по ИКНР, Немича В.Н., директора НИУ, Кузнецова А.А., директора НОЦ «ИКИВТ», Пискорской С.Ю., директора ИСИ, Гончарова А.Е., ученого секретаря СибГАУ;

- утвердить внутривузовский тематический план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ кафедр Университета на заседании научно-технического совета СибГАУ;

- контроль за исполнением настоящего поручения возложить на проректора по НИД Логинова Ю.Ю., срок: до 01.06.2017.

Председатель Ученого совета,
профессор

Ученый секретарь



И.В. Ковалев

А.Е. Гончаров